BLAUPUNKT AUTORADIO

T-Line D/EU Funline2

Lübeck C30
7 640 105 510
Luxembourg C30
7 640 110 510
Augsburg C30
7 640 115 510
Dublin C30
7 640 120 510
Boston C30
7 640 125 510

Kiel CD30
7 640 155 310
Lausanne CD30
7 640 160 310
Alicante CD30
7 640 165 310

Minnesota DJ30
7 640 315 510
Ontario DJ30
7 640 320 510

Düsseldorf C50
7 640 205 510
Bologna C50
7 640 210 510

Sylt CD50
7 640 255 310
Modena CD50
7 640 260 310
7 640 260 312
7 640 260 315
7 640 260 318

Colorado DJ50
7 640 405 510
Carolina DJ50
7 640 410 510
Dakota DJ50
7 640 460 310

8 622 402 383 BN 03/00 AG

Serviceanleitung • Service Manual

CLASS 1
LASER PRODUCT



UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG
NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN
LASER CLASS 3B

(D) VORSICHT!

Die CD-Geräte beinhalten eine Laserkomponente!
Im Servicefall bitte nachfolgende Hinweise beachten:

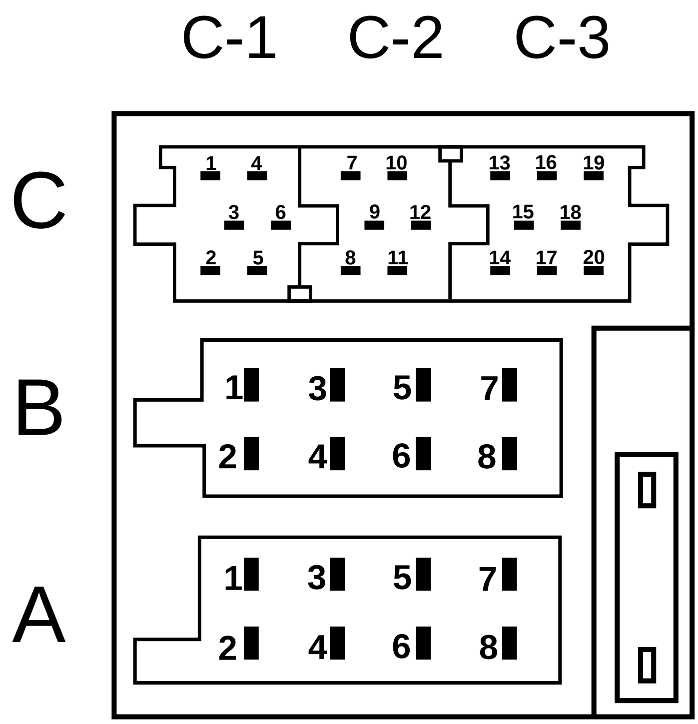
- Das Gerät arbeitet mit einem unsichtbaren Laserstrahl.
- Bei geöffnetem Gerät tritt im Bereich des Plattenfaches Laserstrahlung aus.
- Nicht in den Strahl blicken.
- Unbeteiligte Personen vom Arbeitsplatz fernhalten.
- Der Betrachtungsabstand darf 13 cm nicht unterschreiten.
- Kann dies nicht eingehalten werden, muß eine geeignete Laserschutzbrille getragen werden.

(GB) CAUTION!

The CD units are equipped with a laser component!
For servicing make sure to observe the following instructions:

- The unit operates with invisible laser beams.
- When the cover is removed, invisible laser beams are emitted near the disc compartment.
- Avoid direct eye contact with these beams.
- Keep unauthorised persons away from the workbench.
- The viewing distance should not be less than 13 cm.
- If this distance cannot be kept, use suitable laser safety goggles.

Ⓓ Belegung des Anschlußkästchens | ⒼⒷ Pin assignment of quickfit connector



A		B	
1	NC	*1	**Lautspr. / Speaker Out (RR) +**
*2	**Telephone mute**	*2	**Lautspr. / Speaker Out (RR) -**
3	NC	3	Lautspr. / Speaker Out (RF) +
4	Dauerplus / Permanent plus (KL 30)	4	Lautspr. / Speaker Out (RF) -
*5	**Automatik-Antenne / Automatic antenna**	5	Lautspr. / Speaker Out (LF) +
6	NC	6	Lautspr. / Speaker Out (LF) -
7	Zündungsplus / Ignition plus (KL 15)	*7	**Lautspr. / Speaker Out (LR) +**
8	Masse / Ground	*8	**Lautspr. / Speaker Out (LR) -**
*	**nicht Lübeck C30 Luxembourg C30**	*	**not Lübeck C30 Luxembourg C30**

C					
nicht Lübeck C30 / not Lübeck C30					
nicht Luxembourg C30 / not Luxembourg C30					
C1		**C2**		**C3**	
1	Preamp out (LR)	7	NC	13	CD-Changer I^2C-Bus Clock
2	Preamp out (RR)	8	NC	14	CD-Changer I^2C-Bus Data
3	Preamp ground	9	NC	15	NC
4	Preamp out (LF)	10	Fernb. +12 V / Remote control +12 V	16	+12 V geschaltet / +12 V switched
5	Preamp out (RF)	11	Fernbedienung / Remote control	17	CD-Changer I^2C-Bus Masse / Gnd.
6	+12 V geschaltet / +12 V switched	12	Fernb. Masse / RC Ground	18	Aux input Masse / Ground
				19	Aux input (L)
				20	Aux input (R)

(D) Ausstattung des Arbeitsplatzes:

1. Netzgerät 15 V regelbar, 10 A
   (Betriebspannung service 14,4 V)
2. Meßsender (z.B. Meguro, Leader, Kenwood)
3. Hochohmiges Voltmeter Ri > 10 MΩ
4. Outputmeter; Frequenzzähler; NF-Millivoltmeter; Stereocoder
5. Oszilloskop: - Empfindlichkeit: 5 mV bis 50 Volt/cm.
   - Bandbreite: Gleichspannung bis 50 MHz.
6. Tastköpfe 10:1 und 1:1
7. Schraubendreher / Abgleichstifte (keramisch)
8. Lötstation

Reparaturhinweise

Programmieren der Geräteparameter:

(ist nach Auswechseln von D860 / HF - Teil erforderlich)

- FM ZF-Ablage
- Suchlaufstoppschwellen FM
- Programmierung der Stereo Schaltschwelle
- RDS Schaltschwelle
- Suchlaufstoppschwellen MW
- Suchlaufstoppschwellen LW

Servicemode

Servicemode aktivieren

1. Schalten Sie das Autoradio aus.
2. Betätigen Sie die Tasten **1** + **3** gleichzeitig und halten Sie die Tasten gedrückt.
3. Schalten Sie das Gerät ein und halten Sie die Tasten noch für ca. 1 Sekunde gedrückt.

Nach diesem Schritt erscheint im Display für 2 Sekunden "**SERVICE**" und der manuelle Sender - Suchlauf ist unwirksam.

Sie verlassen den Servicemode durch Ausschalten des Autoradios.

(GB) Work place equipment:

1. Power supply unit 15 volts adjustable, 10 A
   (Supply voltage service 14,4 V)
2. Signal generator (Meguro, Leader, Kenwood)
3. High impedance voltmeter Ri > 10 MΩ
4. Output meter; frequency counter; AF millivoltmeter; stereo encoder
5. Oscilloscope: - inp. sensitivity: 5 mV to 50 volts per division
   - bandwidth: d.c. to 50 MHz
6. Probes 10:1 and 1:1
7. Screwdriver / adjusting pins (ceramic)
8. Soldering station

Repair notes

Parameter programming:

(required after replacement of D860 / RF tuner)

- FM IF offset
- Seek tuning stop thresholds FM
- Stereo threshold
- RDS threshold
- Seek tuning stop thresholds MW
- Seek tuning stop thresholds LW

Service mode

Activating the service mode

1. Switch the unit off.
2. Press the push-buttons **1** + **3** simultaneously and hold them depressed.
3. Switch the unit back on and hold on to the buttons for approximately one more second.

After this step the display will indicate "**SERVICE**" for 2 seconds and the manual tuning is inhibited.

You can quit the service mode by switching the radio off.

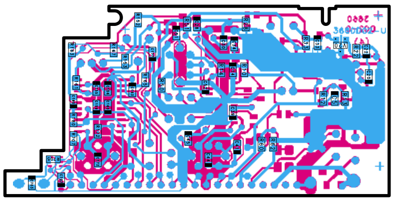
FunLine2
Düsseldorf C50
Bologna C50
Colorado DJ50
Carolina DJ50

T-Line
Lübeck C30
Luxembourg C30
Augsburg C30
Dublin C30
Boston C30
Minnesota DJ30
Ontario DJ30

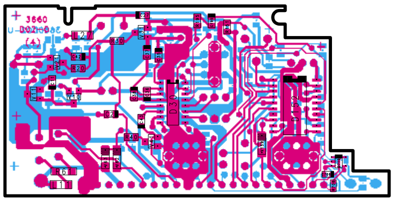
FunLine2
Düsseldorf C50
Bologna C50
Colorado DJ50
Carolina DJ50

T-Line
Lübeck C30
Luxembourg C30
Augsburg C30
Dublin C30
Boston C30
Minnesota DJ30
Ontario DJ30

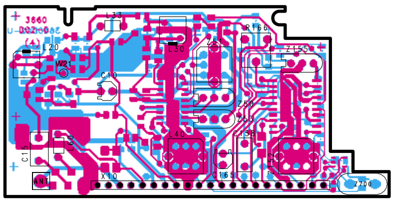
HF-Platte
RF board
PL 3660 D02
Chip

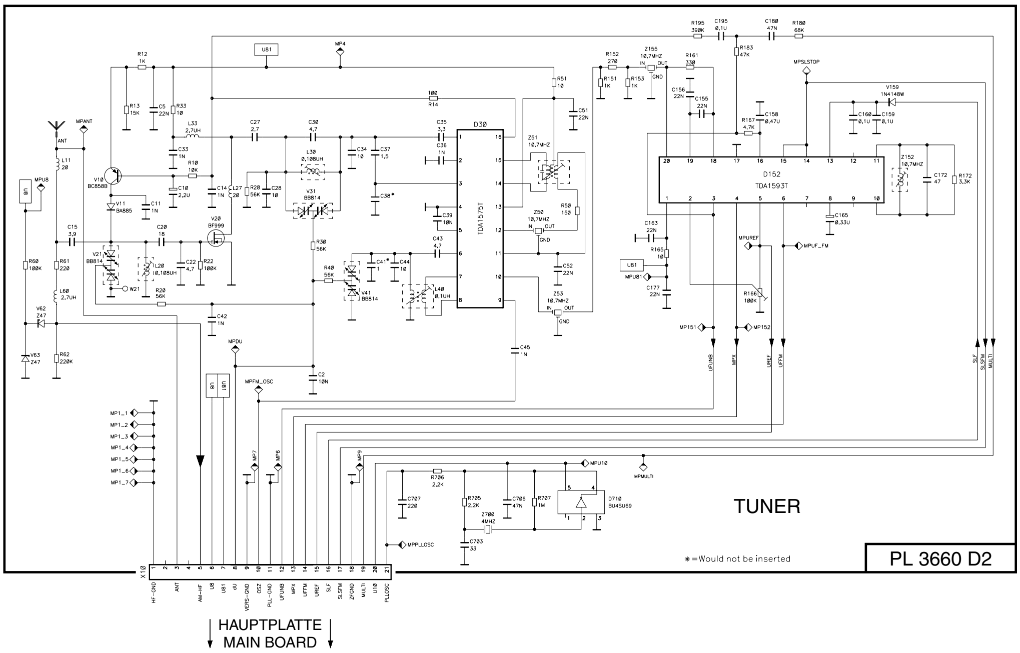


HF-Platte
RF board
PL 3660 D02
Chip



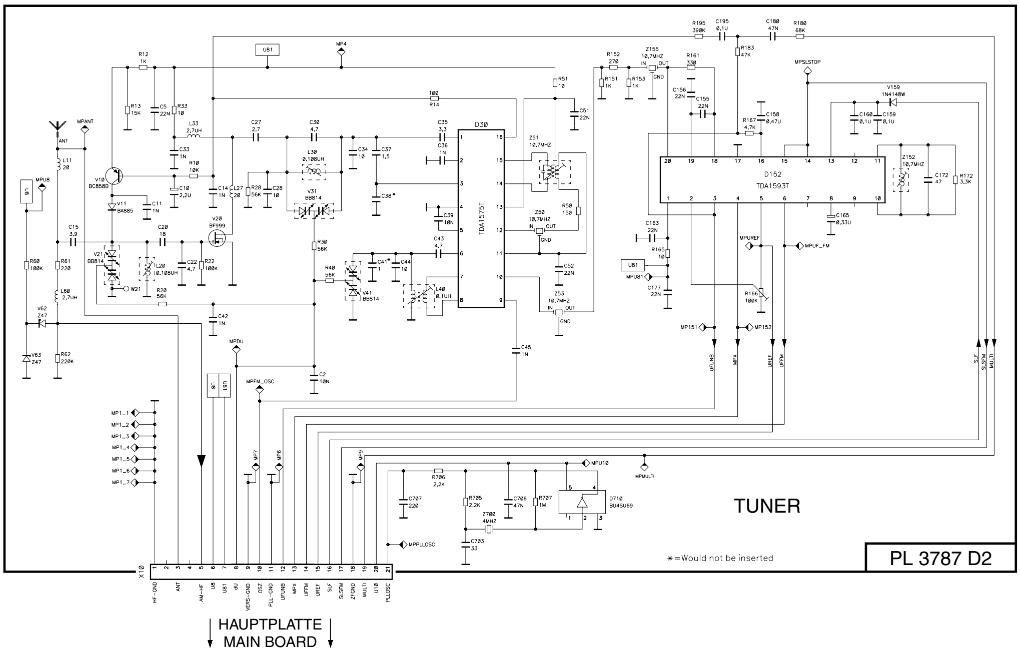
HF-Platte
RF board
PL 3660 D02





FunLine2
Sylt CD50
Modena CD50
Dakota DJ50

T-Line
Kiel CD30
Lausanne CD30
Alicante CD30



BLAUPUNKT

AUTORADIO

D / EU

T-Line

Funline 2

Düsseldorf C50 7 640 205 510	**Lübeck C30** 7 640 105 510
Bologna C50 7 640 210 510	**Luxembourg C30** 7 640 110 510
Sylt CD50 7 640 255 310	**Augsburg C30** 7 640 115 510
Modena CD50 7 640 260 310, 7 640 260 312, 7 640 260 315, 7 640 260 318	**Dublin C30** 7 640 120 510
Colorado DJ50 7 640 405 510	**Boston C30** 7 640 125 510
Carolina DJ50 7 640 410 510	**Kiel CD30** 7 640 155 310
Dakota DJ50 7 640 460 310	**Lausanne CD30** 7 640 160 310
	Alicante CD30 7 640 165 310
	Minnesota DJ30 7 640 315 510
	Ontario DJ30 7 640 320 510

8 622 402 387 BN-WG 03/00

Schaltbild • Circuit diagram

CLASS 1 LASER PRODUCT

UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN LASERKLASSE 3B

(D) VORSICHT!

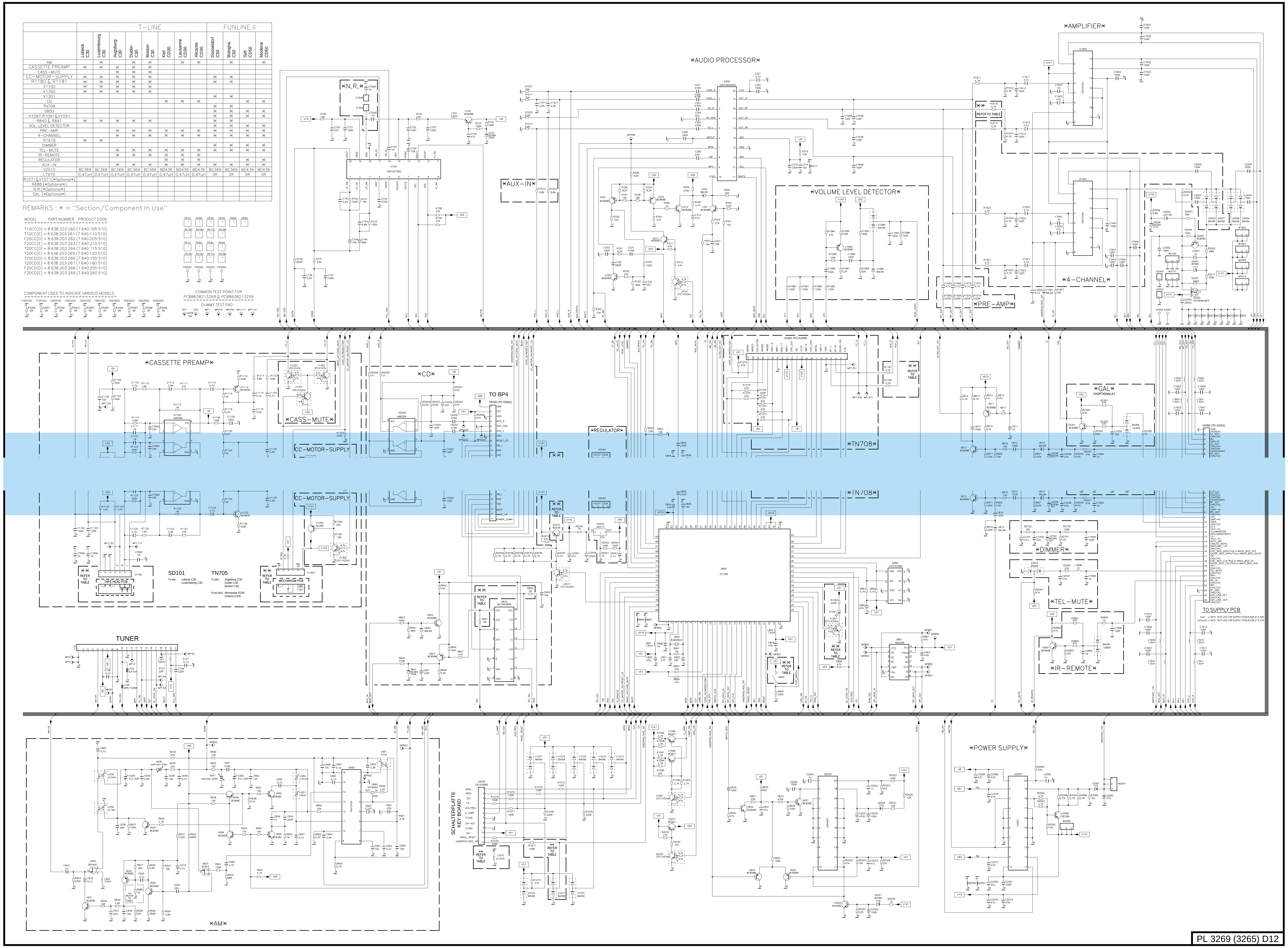
Die Geräte beinhalten eine Laserkomponente! Im Servicefall bitte nachfolgende Hinweise beachten:

- Das Gerät arbeitet mit unsichtbarem Laserstrahl.
- Bei geöffnetem Gerät tritt im Bereich des Plattenfaches Laserstrahlung aus.
- Nicht in den Strahl blicken.
- Unbeteiligte Personen vom Arbeitsplatz fernhalten.
- Der Betrachtungsabstand darf 13 cm nicht unterschreiten.
- Kann dies nicht eingehalten werden, muß eine geeignete Laserschutzbrille getragen werden.

(GB) CAUTION!

The CD units are equipped with a laser component! For servicing make sure to observe the following instructions:

- The unit operates with invisible laser beams.
- When the cover is removed, invisible laser beams are emitted near the disc compartment.
- Avoid direct eye contact with these beams.
- Keep unauthorised persons away from the workbench.
- The viewing distance should not be less than 13 cm.
- If this distance cannot be kept, use suitable laser safety goggles.



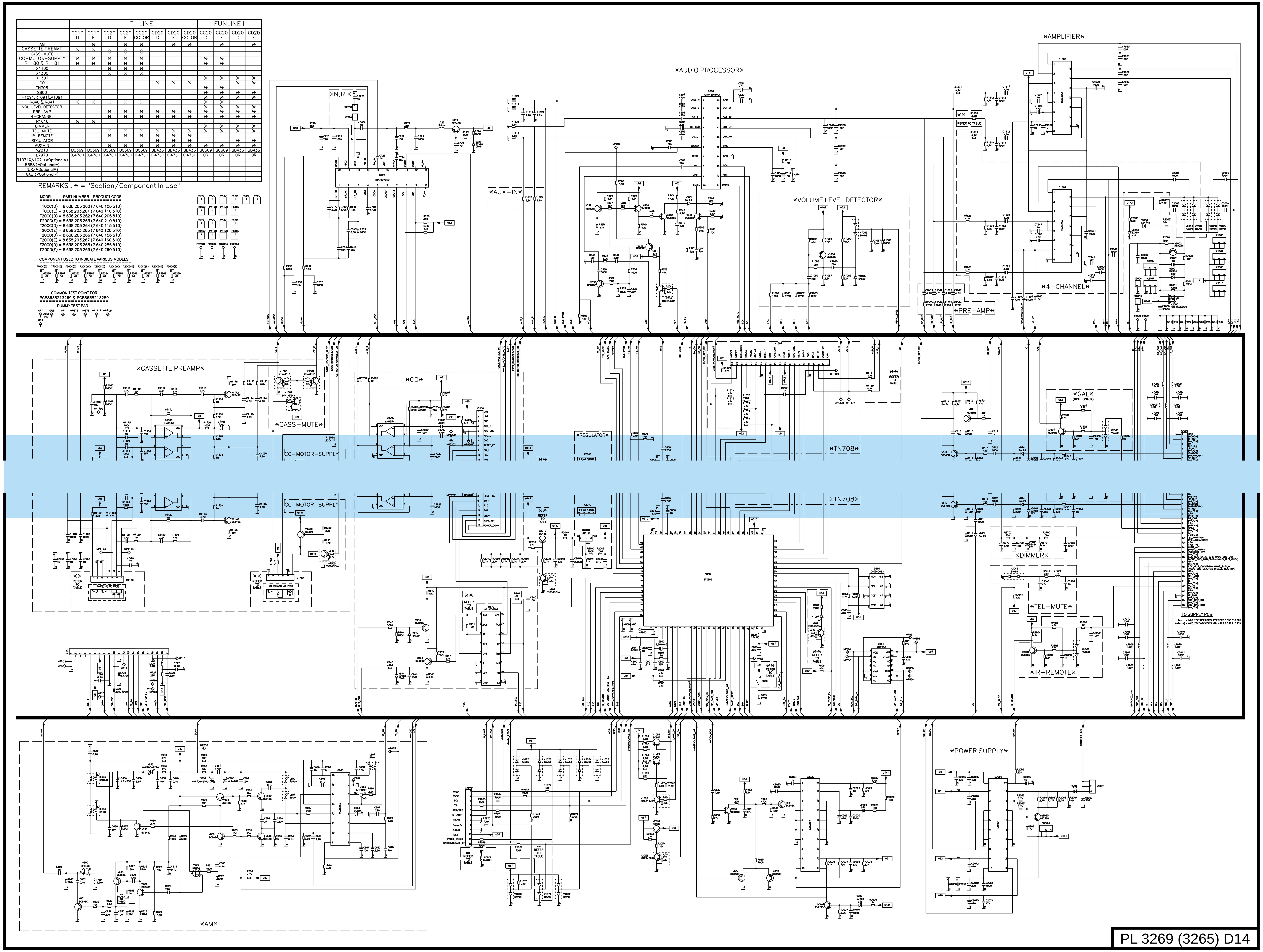
<u>FunLine2 (3269 D12)</u>
Sylt CD50
Modena CD50
Dakota DJ50

<u>T-Line (3269 D12)</u>
Kiel CD30
Lausanne CD30
Alicante CD30

<u>FunLine2 (3265)</u>
Düsseldorf C50
Bologna C50
Colorado DJ50
Carolina DJ50

<u>T-Line (3265)</u>
Lübeck C30
Luxembourg C30
Augsburg C30
Dublin C30
Boston C30
Minnesota DJ30
Ontario DJ30

Hauptplatte / Main board D12



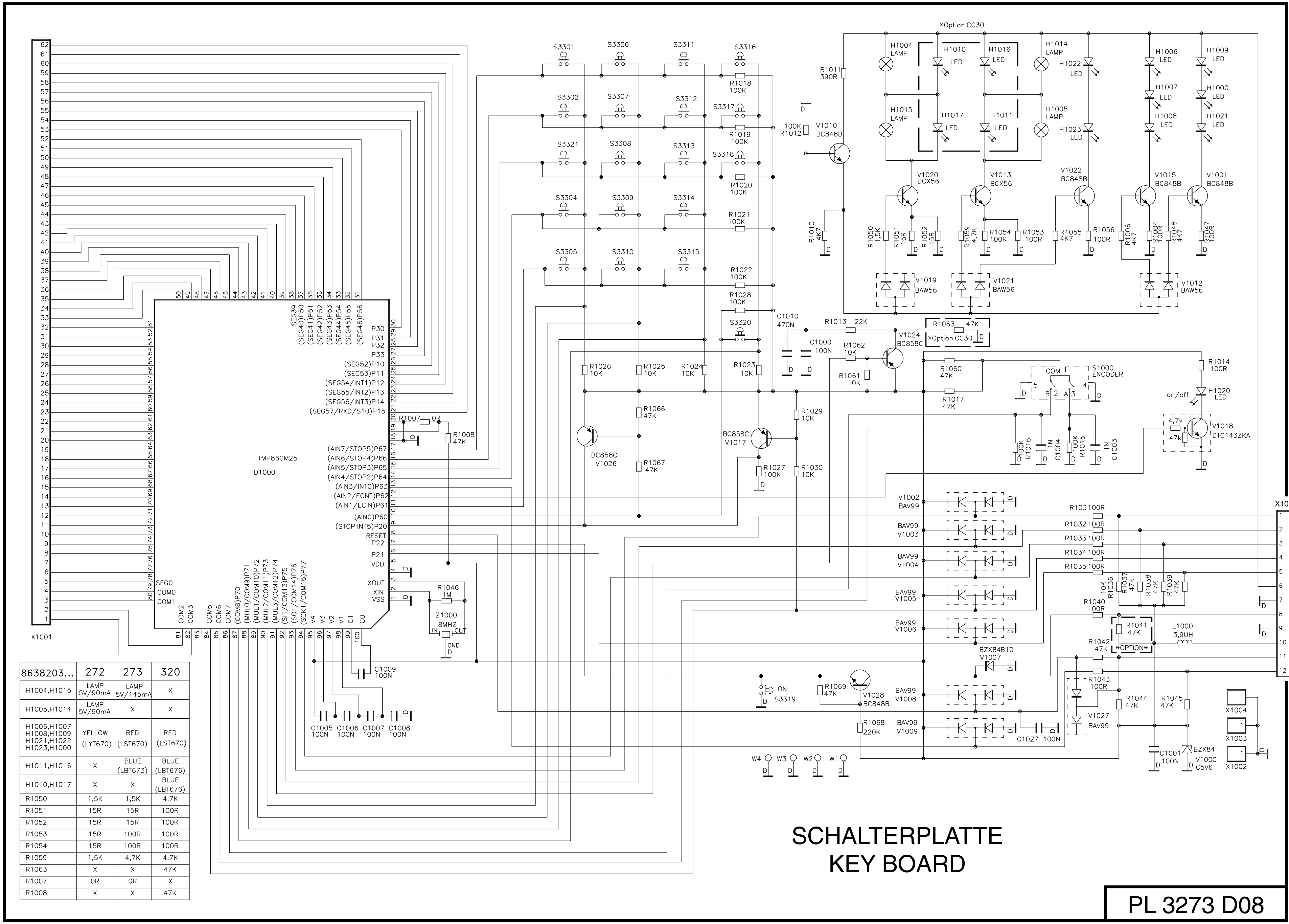
FunLine2 (3269 D14)
Sylt CD50
Modena CD50
Dakota DJ50

T-Line (3269 D14)
Kiel CD30
Lausanne CD30
Alicante CD30

FunLine2 (3265)
Düsseldorf C50
Bologna C50
Colorado DJ50
Carolina DJ50

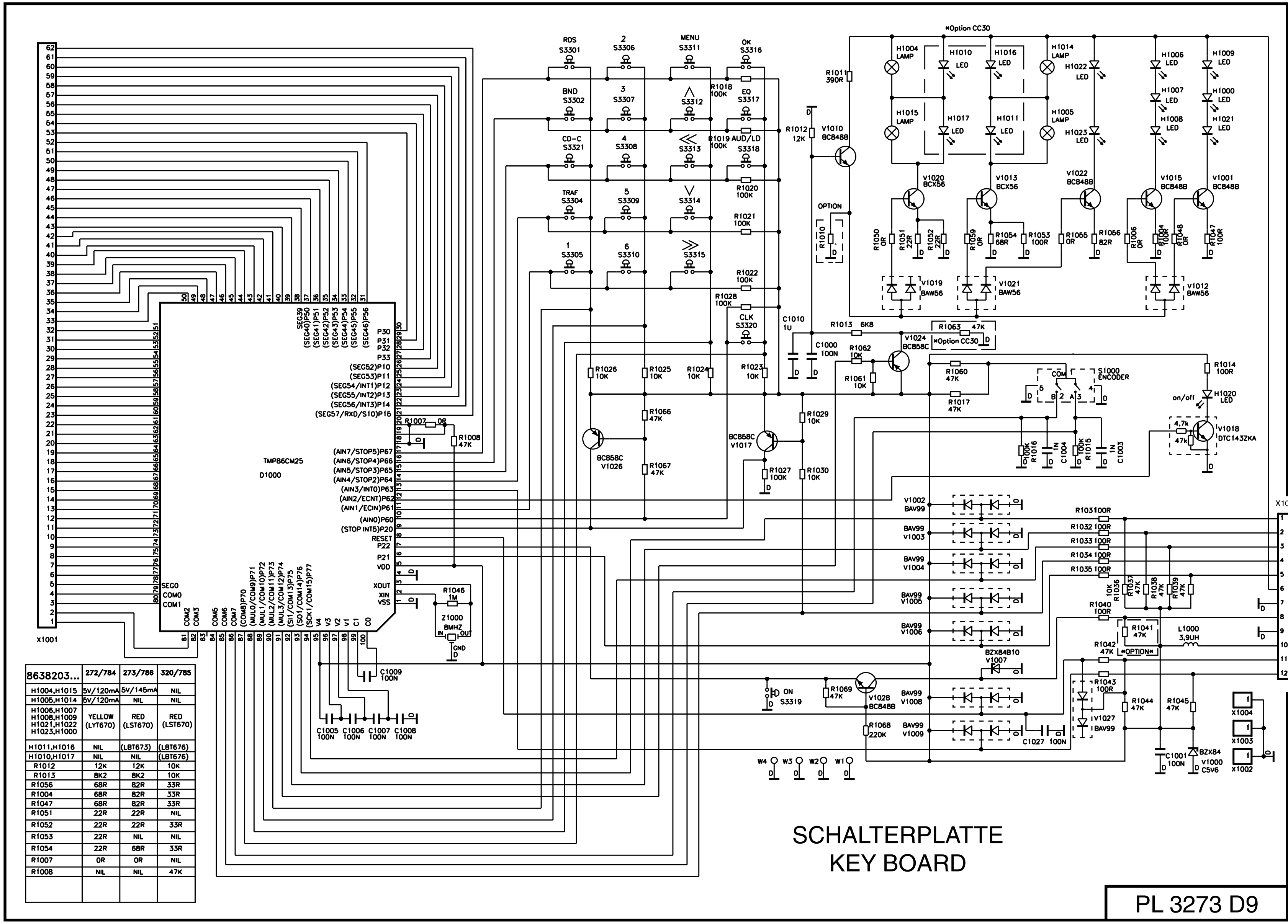
T-Line (3265)
Lübeck C30
Luxembourg C30
Augsburg C30
Dublin C30
Boston C30
Minnesota DJ30
Ontario DJ30

Hauptplatte / Main board D14



8638203...	272	273	320
H1004,H1015	LAMP 5V/90mA	LAMP 5V/145mA	X
H1005,H1014	LAMP 5V/90mA	X	X
H1006,H1007 H1008,H1009 H1021,H1022 H1023,H1000	YELLOW (LYT670)	RED (LST670)	RED (LST670)
H1011,H1016	X	BLUE (LBT673)	BLUE (LBT676)
H1010,H1017	X	X	BLUE (LBT676)
R1050	1,5K	1,5K	4,7K
R1051	15R	15R	100R
R1052	15R	15R	100R
R1053	15R	100R	100R
R1054	15R	100R	100R
R1059	1,5K	4,7K	4,7K
R1063	X	X	47K
R1007	0R	0R	X
R1008	X	X	47K

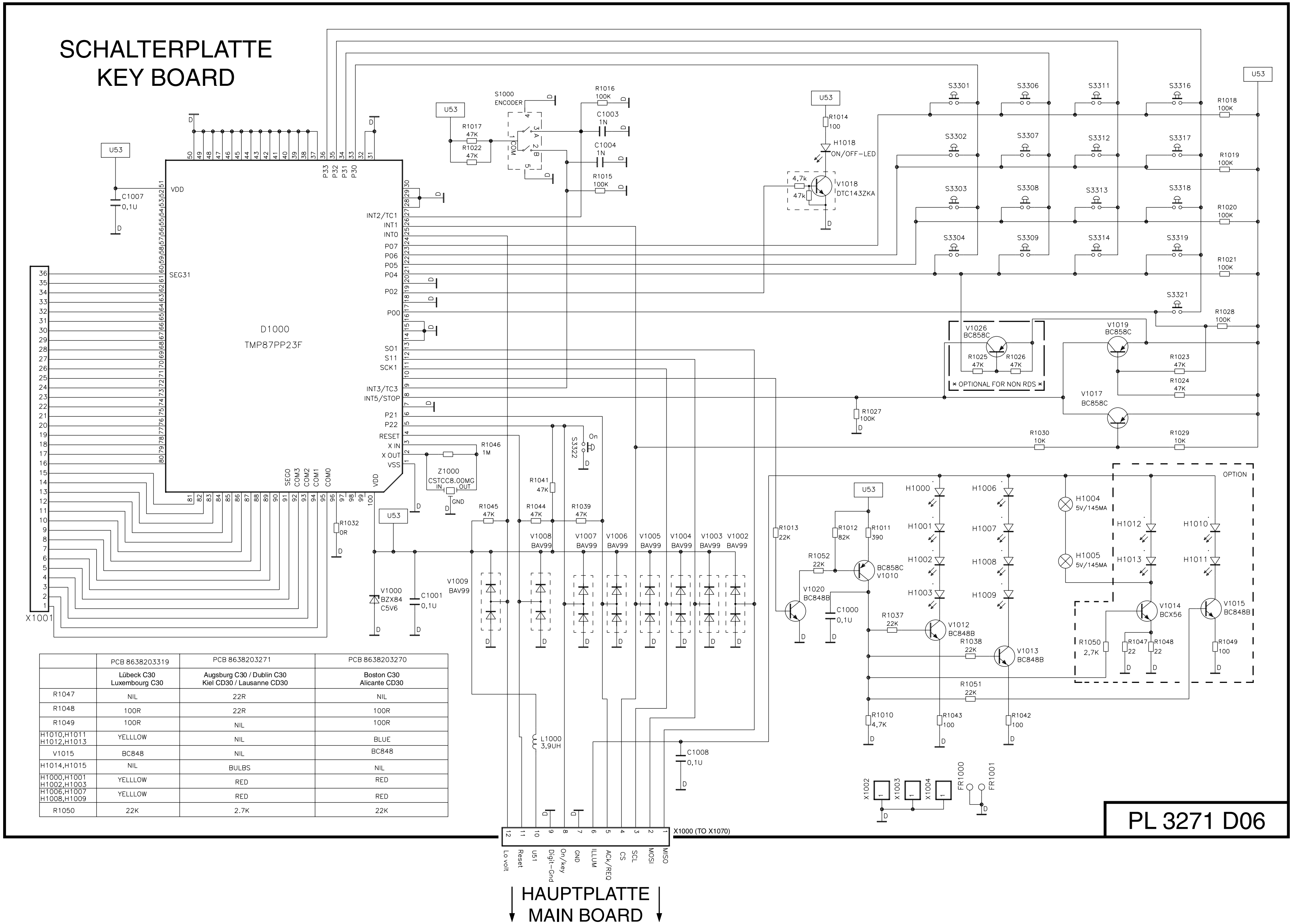
Schalterplatte / Key board D08



8638203...	272/784	273/786	320/785
H1004,H1015	5V/120mA	5V/145mA	NIL
H1005,H1014	5V/120mA	NIL	NIL
H1006,H1007 H1008,H1009 H1021,H1022 H1023,H1000	YELLOW (LYT670)	RED (LST670)	RED (LST670)
H1011,H1016	NIL	(LBT673)	(LBT676)
H1010,H1017	NIL	NIL	(LBT676)
R1012	12K	12K	10K
R1013	8K2	8K2	10K
R1056	68R	82R	33R
R1004	68R	82R	33R
R1047	68R	82R	33R
R1051	22R	22R	NIL
R1052	22R	22R	33R
R1053	22R	NIL	NIL
R1054	22R	68R	33R
R1007	0R	0R	NIL
R1008	NIL	NIL	47K

Schalterplatte / Key board A09

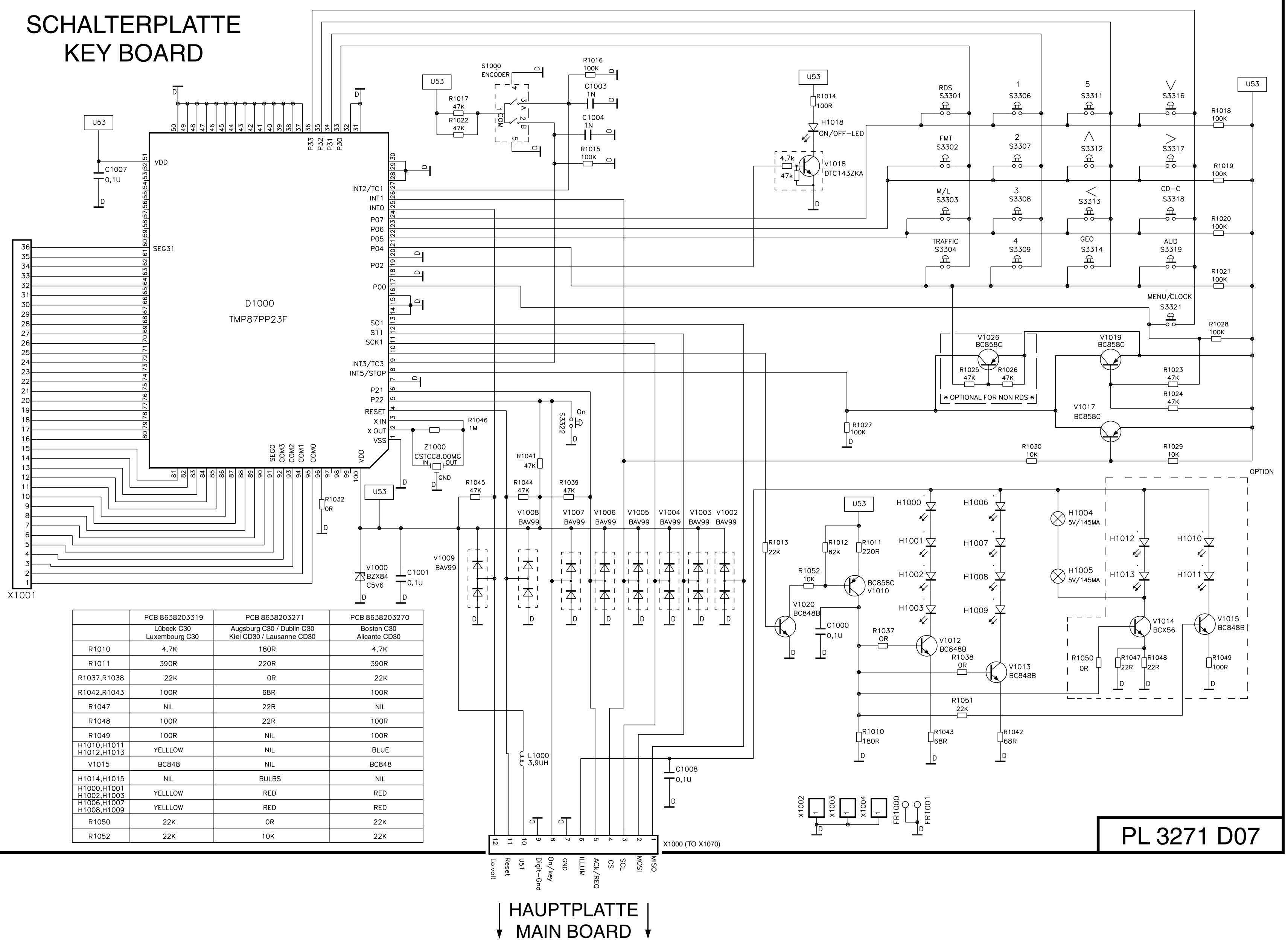
Schalterplatte / Key board D06



	PCB 8638203319	PCB 8638203271	PCB 8638203270
	Lübeck C30 Luxembourg C30	Augsburg C30 / Dublin C30 Kiel CD30 / Lausanne CD30	Boston C30 Alicante CD30
R1047	NIL	22R	NIL
R1048	100R	22R	100R
R1049	100R	NIL	100R
H1010,H1011 H1012,H1013	YELLLOW	NIL	BLUE
V1015	BC848	NIL	BC848
H1014,H1015	NIL	BULBS	NIL
H1000,H1001 H1002,H1003	YELLLOW	RED	RED
H1006,H1007 H1008,H1009	YELLLOW	RED	RED
R1050	22K	2.7K	22K

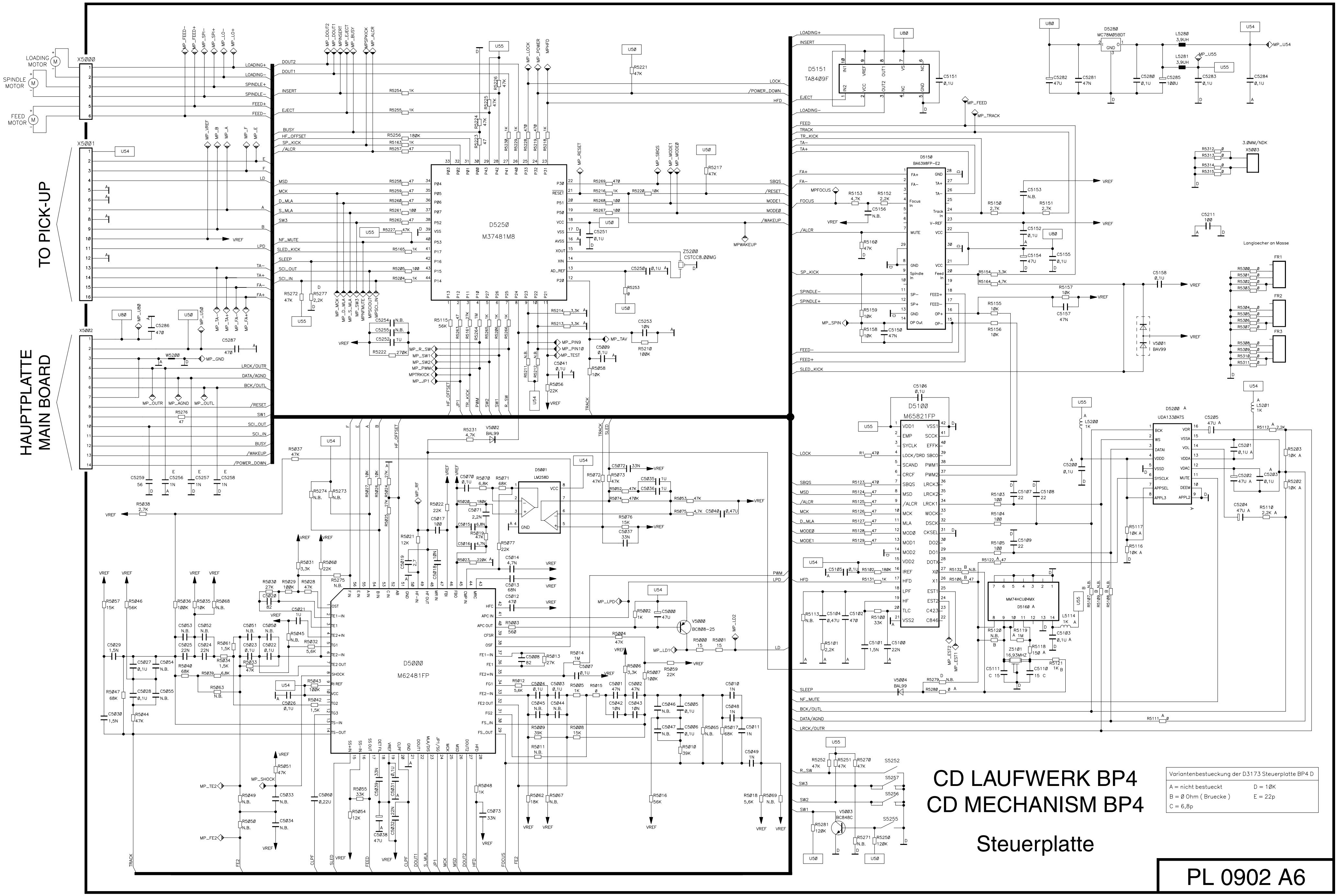
PL 3271 D06

Schalterplatte / Key board A07

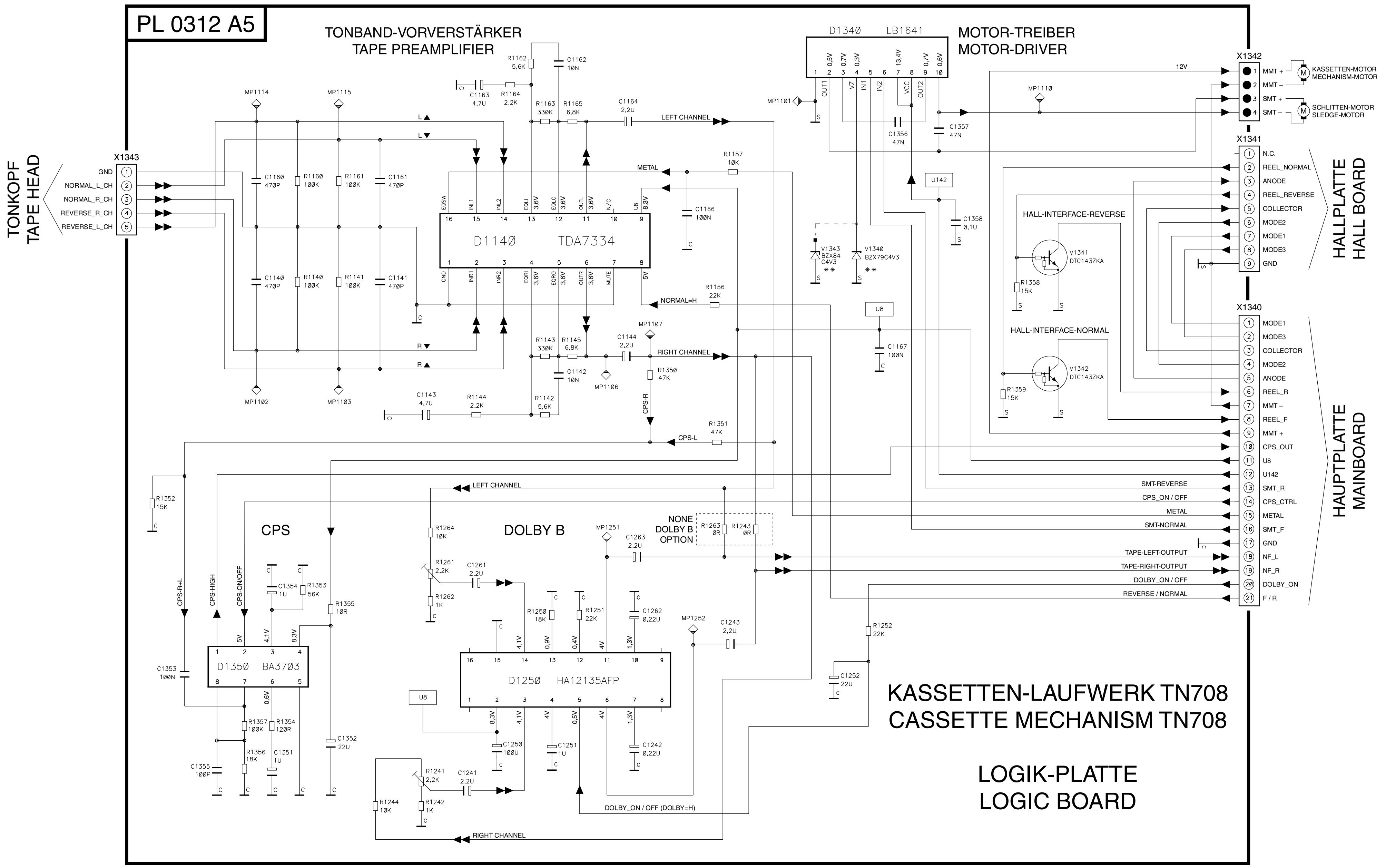


	PCB 8638203319 Lübeck C30 Luxembourg C30	PCB 8638203271 Augsburg C30 / Dublin C30 Kiel CD30 / Lausanne CD30	PCB 8638203270 Boston C30 Alicante CD30
R1010	4.7K	180R	4.7K
R1011	390R	220R	390R
R1037,R1038	22K	0R	22K
R1042,R1043	100R	68R	100R
R1047	NIL	22R	NIL
R1048	100R	22R	100R
R1049	100R	NIL	100R
H1010,H1011 H1012,H1013	YELLLOW	NIL	BLUE
V1015	BC848	NIL	BC848
H1014,H1015	NIL	BULBS	NIL
H1000,H1001 H1002,H1003	YELLLOW	RED	RED
H1006,H1007 H1008,H1009	YELLLOW	RED	RED
R1050	22K	0R	22K
R1052	22K	10K	22K

PL 3271 D07



CD LAUFWERK BP4
CD MECHANISM BP4
Steuerplatte
PL 0902 A6
Variantenbestueckung der D3173 Steuerplatte BP4 D
A = nicht bestueckt
B = Ø Ohm (Bruecke)
C = 6,8p
D = 1ØK
E = 22p
TO PICK-UP
HAUPTPLATTE
MAIN BOARD
LOADING MOTOR
SPINDLE MOTOR
FEED MOTOR
D525Ø
M37481M8
D5ØØØ
M62481FP
D51ØØ
M65821FP
D515Ø
BA6398FP-E2
D5151
TA8409F
D52ØØ
UDA133ØATS
D5ØØ1
LM258D
D516Ø
MM74HCU04MX
D528Ø
MC78M05BDT


PL 0312 A5
TONBAND-VORVERSTÄRKER
TAPE PREAMPLIFIER
MOTOR-TREIBER
MOTOR-DRIVER
D1340 LB1641
D1140 TDA7334
D1250 HA12135AFP
D1350 BA3703
TONKOPF
TAPE HEAD
X1343
GND
NORMAL_L_CH
NORMAL_R_CH
REVERSE_R_CH
REVERSE_L_CH
X1342
MMT +
MMT –
SMT +
SMT –
KASSETTEN-MOTOR
MECHANISM-MOTOR
SCHLITTEN-MOTOR
SLEDGE-MOTOR
X1341
N.C.
REEL_NORMAL
ANODE
REEL_REVERSE
COLLECTOR
MODE2
MODE1
MODE3
GND
HALLPLATTE
HALL BOARD
HALL-INTERFACE-REVERSE
HALL-INTERFACE-NORMAL
V1341 DTC143ZKA
V1342 DTC143ZKA
X1340
MODE1
MODE3
COLLECTOR
MODE2
ANODE
REEL_R
MMT –
REEL_F
MMT +
CPS_OUT
U8
U142
SMT_R
CPS_CTRL
METAL
SMT_F
GND
NF_L
NF_R
DOLBY_ON
F / R
HAUPTPLATTE
MAINBOARD
SMT-REVERSE
CPS_ON / OFF
METAL
SMT-NORMAL
TAPE-LEFT-OUTPUT
TAPE-RIGHT-OUTPUT
DOLBY_ON / OFF
REVERSE / NORMAL
LEFT CHANNEL
RIGHT CHANNEL
NORMAL=H
CPS-L
CPS-R
CPS
CPS-R+L
CPS-HIGH
CPS-ON/OFF
DOLBY B
NONE
DOLBY B
OPTION
DOLBY_ON / OFF (DOLBY=H)
KASSETTEN-LAUFWERK TN708
CASSETTE MECHANISM TN708
LOGIK-PLATTE
LOGIC BOARD